

# Prime TC Transportstuhl – Design für einfachere Reinigung

## Situation

Fußböden in Krankenhäusern sind durch Kontakt mit Schuhen, Rädern und anderen Objekten, die mit Mikroorganismen aus luftgetragenen Bakterien besiedelt sind, kontaminiert. Die Beseitigung solcher Mikroben ist Bestandteil der Kontrolle von krankenhausbedingten Infektionen, die in Europa Kosten von bis zu 7 Milliarden Euro pro Jahr verursachen kann.<sup>1</sup> In einer Untersuchung zur Reinigung von Krankenhausböden haben die US-amerikanischen Centers for Disease Control and Prevention (CDC) außerdem festgestellt, dass nur wenige Stunden nach der Bodendesinfektion die Keimzahl vor der Reinigung fast wieder erreicht war.<sup>2</sup> Ein Rollstuhl ist nur einer der Gegenstände innerhalb eines Krankenhauses, die in fast jeder Abteilung und von fast jedem Patienten genutzt werden. Angesichts dieses weit verbreiteten Einsatzes und der wichtigen Rolle, die der Sitztransport innerhalb des Krankenhauses spielt, sind viele überrascht, wenn sie erfahren, dass der Rollstuhl ursprünglich nicht für das Krankenhaus-Umfeld entwickelt wurde. Als Branchenführer im Bereich Patientenmobilität hat Stryker Medical – in Zusammenarbeit mit der Michael Graves Design Group – dieses Gerät zum Krankentransport im Hinblick auf die mikrobielle Kontamination neu überdacht.

## Technologie

Der Stryker Prime TC Transportstuhl hat eine Reihe von Merkmalen, die zur Verbesserung der Reinigungs- und Desinfektionsverfahren im Krankenhaus beitragen können. Der Prime TC hat ein nahtloses Design aus Kunststoffformteilen und pulverbeschichtetem Stahl, das Stoffrisse verhindert und das Risiko der Bildung von schwer zu entfernendem Rost reduziert. Dank fußbetätigter, hochklappbarer Fußstützen und einem fußbetätigten Bremssystem müssen Pfleger sich weniger bücken. Diese Merkmale verhindern zudem die Übertragung von Keimen und Verunreinigungen durch Kontakt der Hände mit verschmutzten Fußstützen und Bremsen. Der Prime TC kann außerdem mit einem Hochdruckreiniger abgewaschen werden, was die Reinigung schnell und einfach macht.

## Methodik

Lexamed, ein externes Medizintechnik-Prüflabor, hat die Ansammlung von Schmutz am Stryker Prime TC Transportstuhl mit der an einem herkömmlichen Rollstuhl über 25 Reinigungszyklen hinweg verglichen.<sup>3</sup> Die Stühle wurden mit einer Riboflavin-Lösung (Simulation von Verschmutzung) kontaminiert und gemäß einem Standardreinigungsverfahren für Gesundheitseinrichtungen mit CaviWipes gereinigt. Die Geräte wurden dann über 25 Zyklen hinweg mit einem Fluoreszenztest auf Riboflavin-Rückstände untersucht und fotografiert.



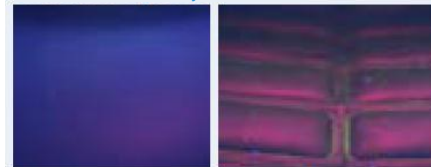
Armlehne nach dem 25. Zyklus



Prime TC Transportstuhl

Herkömmlicher Rollstuhl

Sitz nach dem 25. Zyklus



Prime TC Transportstuhl

Herkömmlicher Rollstuhl

Schiebegriff nach dem 25. Zyklus



Prime TC Transportstuhl

Herkömmlicher Rollstuhl

Riboflavin-Rückstände erscheinen beim Prime TC Transportstuhl als helles Blau/Grün und beim herkömmlichen Rollstuhl als helles Grün.

## Ergebnisse

Insgesamt erwies sich der Prime TC Transportstuhl als leichter und effektiver zu reinigen als ein herkömmlicher, üblicherweise im Krankenhaus verwendeter Rollstuhl. Im Vergleich zu einem Standardrollstuhl waren insbesondere Armlehne, Schiebegriffe und Sitz des Prime TC Transportstuhls leichter zu reinigen. Diese Bereiche des Prime TC Transportstuhls zeigten wenige bis keine Riboflavin-Rückstände.

## Zusammenfassung

Die richtige und effektive Reinigung eines Geräts zum Sitztransport, ein Gegenstand, der in Krankenhäusern häufig verwendet wird, ist ein wichtiger Bestandteil der Reinigungs- und Desinfektionsverfahren eines Krankenhauses. Lexamed kam zu dem Ergebnis, dass der Stryker Prime TC Transportstuhl einfacher zu reinigen ist, als ein herkömmlicher Rollstuhl.

## Literatur

1. (2014), World Health Organisation. Health care-associated infections. <http://ecdc.europa.eu/en/Pages/home.aspx> aufgerufen am 20. April 2015.
2. 2008. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities: Centers for Disease Control and Prevention. [http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection\\_Nov\\_2008.pdf](http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection_Nov_2008.pdf) aufgerufen am 20. April 2015.
3. (2014) Prime TC Cleaning Cycling Assessment Using Fluorescence Testing by Lexamed – Quality – Science – Innovation.

## Notes

Hüfte

Knie

Trauma und Extremitäten

Fuß und Sprunggelenk

Joint Preservation

Orthobiologics &amp; Biosurgery

**MedSurg**

Zubehör

Computer-unterstützte Chirurgie

Chirurgische Lösungen für die Endoskopie

Integrierte Kommunikation

Betten, Stretcher und EMS Equipment

Wiederverwertung und Wiederaufbereitung

**Neurotechnologie & Wirbelsäule**

Leibinger CMF

Schmerztherapie

Neuro, Wirbelsäule &amp; HNO

Neurovascular

**Dieses Dokument ist nur für Personen aus medizinischen Fachkreisen bestimmt.**

Der medizinischen Fachkraft obliegt die Entscheidung für oder gegen die Verwendung bestimmter Produkte und Operationstechniken im individuellen Patientenfall. Stryker erteilt insofern keinen medizinischen Rat und empfiehlt eingehende Produktschulungen und Trainings vor der Verwendung der jeweiligen Produkte.

Die hierin enthaltenen Informationen sind dazu bestimmt, die Bandbreite des Stryker-Produktangebots darzustellen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss der behandelnde Arzt stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Bedienungsanleitung beachten.

Die dargestellten Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich, da die Verfügbarkeit von Produkten regulatorischen Einschränkungen und medizinischen Standards der einzelnen Märkte unterliegt. Bei Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Land wenden Sie sich bitte an Ihren Stryker-Außendienstmitarbeiter.

Stryker Corporation und ihre Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind Inhaber, Nutzer oder Antragsteller der folgenden Marken oder Zeichen: Stryker, Prime TC. Bei allen anderen Marken handelt es sich um Marken sonstiger Eigentümer bzw. Nutzer.

Die abgebildeten Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den geltenden Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union.



MTXPRTCCS03DE  
RRD/GS 2015/11  
2015-6401

Copyright © 2015 Stryker

[www.stryker.com](http://www.stryker.com)